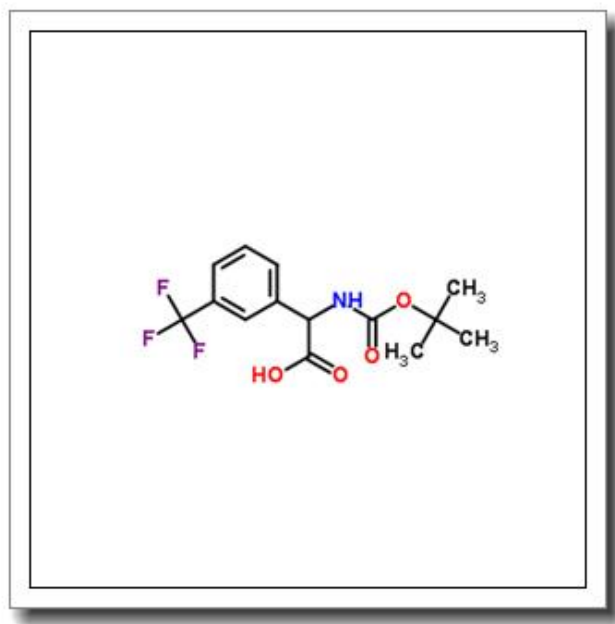


N-boc-2-(3-三氟甲基-苯基)-dl-甘氨酸

2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid
中文名称	N-boc-2-(3-三氟甲基-苯基)-dl-甘氨酸
CAS 号	146621-92-3
分子式	C ₁₄ H ₁₆ F ₃ N ₁ O ₄
分子量	319.276
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-boc-2-(3-三氟甲基-苯基)-d1-甘氨酸 (化学名称: 2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 146621-92-3, 分子式为 C₁₄H₁₆F₃N₀₄, 分子量为 319.276。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 3-三氟甲基苯基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要应用价值。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在合成过程中发生副反应, 而 3-三氟甲基苯基结构则赋予其独特的疏水性和电子效应。这些特性使其成为合成肽类化合物、药物中间体以及生物活性分子的关键原料, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

N-boc-2-(3-三氟甲基-苯基)-d1-甘氨酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 肽类合成: 作为氨基酸衍生物, 用于固相或液相肽合成中的保护基策略。
- 有机合成: 用于构建含三氟甲基的复杂分子结构, 拓展化合物库。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。